

²³ НАРТ. Ф. 92. Оп. 1. Д. 6683. Л. 402.

²⁵ Оренбургские губернские ведомости. 1856. №28. С. 123.

²⁶ О частном учебном заведении в Уфе // Оренбургские губернские ведомости. 1844. №32. С. 406.

²⁷ О народном образовании в Оренбургской губернии // Оренбургские губернские ведомости. 1846. №43. С. 515.

²⁸ НАРТ. Ф. 92. Оп. 1. Д. 6683. Л. 368–371.

Р.Л. Исхаков (УрГУ)

180 ЛЕТ «ГОРНОМУ ЖУРНАЛУ»: РОССИЙСКАЯ ГОРНАЯ ЖУРНАЛИСТИКА И СТАНОВЛЕНИЕ МИРОВОЙ BERGBAUZEITSCHRIFTTEN-СИСТЕМЫ

Старейший российский «Горный журнал» увидел свет через три четвери века после смерти В.Н. Татищева в июле 1825 г. Издание журнала преследовало вполне конкретные утилитарные цели развития горнозаводского дела России. Польза обществу была и главной целью жизни и творчества В.Н. Татищева. Энциклопедия Эфрона и Брокгауза называет Татищева «сознательным утилитаристом». Вся литературная деятельность Татищева, включая и труды по истории и географии, преследовала публицистические задачи. Татищевский утилитаризм лежит в основе создания и развития богатейшей отрасли журналистики — научно-технической, и ее отдельного типа — горных изданий. Поэтому не будет натяжкой интегрировать идеи из творческого наследия В.Н. Татищева и рождение российской горной журналистики.

Среди печатной продукции по горному делу (патентов, стандартов, депонированных рукописей, монографий и т.д.) статьи из журналов занимают основное место — свыше 85 процентов¹. Под горной журналистикой (*Bergbauzeitschriften*) мы понимаем печатные периодические издания по горному делу, выходящие не реже одного раза в год. Они имеют достаточно широкое распространение в мире. Мы назвали их специальным термином «*Bergbauzeitschriften-система*», для обозначения их типологии имеются специальные термины во многих языках — *англ.* journal of mining, *нем* Bergbauzeitschriften; *Montan-Zeitschriften*; *фр.* carnet de mine, annales des mines; *итал.* registro de labores mineras.

«Горный журнал» — ежемесячный научно-технический и производственный журнал, старейший технический журнал в России. В течение почти 100 лет «Горный журнал» был единственным периоди-

ческим изданием в России, освещавшим важнейшие проблемы различных отраслей горной и металлургической промышленности. Он создан по инициативе воспитанников Петербургского горного кадетского корпуса — русских ученых Д. И. Семенова, П.П. Аносова, В.В. Любарского, Н.Г. Павловского, К.А. Шелейковского и др.

Первый номер вышел в июле 1825 г. «Первоначальное название журнала — «Горный журнал или Собрание сведений о Горном и Соляном деле, с присовокуплением новых открытий по Наукам, к сему предмету относящимся» — говорит о научной направленности журнала со дня его основания», — уверен член-корреспондент АН СССР В.В. Ржевский².

Неоспоримым является тот факт, что зарождение, выход в свет всех важнейших обобщений опыта и научных положений, их распространение и широкое признание проходили именно через «Горный журнал», ибо творцы горной науки и техники были постоянными читателями и корреспондентами журнала. Так, Златоустовское горное ученое общество избрало молодого горного инженера П.П. Аносова не только членом учрежденного в Петербурге Ученого комитета по горной и соляной части, но и корреспондентом «Горного журнала»³.

За 180 лет в 2 160 книгах журнала опубликовано более 36 тысяч статей, сообщений и информации. Пионерские позиции «Горного журнала» практически по всем циклам и разделам геологических, горных и металлургических наук не были случайностью. Журнал издавался Горным ученым комитетом, включавшим выдающихся ученых и практиков горного дела, стоявших «...на твердых началах учености и опытности...» Журнал развивал и обобщал важнейшие научные и инженерные дискуссии; в составе Горного ученого комитета и затем в редакционной коллегии журнала и его активе трудились выдающиеся горняки — ученые и инженеры.

В журнале принимали активное участие академики и профессора: Г.Д. Романовский, И.А. Тиме, Д.И. Менделеев, П.П. Аносов, А.И. Узатис, Н.М. Барбот-де-Марни, Н.И. Кокшаров, В.А. Кулинбин, а затем — А.Д. Архангельский, А.Е. Ферсман, В.А. Обручев, Б.И. Боккий, А.А. Скочинский, А.М. Терпигорев, М.М. Протоdjяконов, Н.Н. Трушков, В.Е. Грум-Гржимайло, И.М. Губкин, Н.М. Федоровский, А.А. Гапеев, М.М. Федоров, Е.С. Гендлер, С.Д. Сонин, А.Ф. Суханов, Н.В. Мельников, Е.Ф. Шешко, А.С. Ильичев, Г.М. Еланчик, И.А. Кузнецов, А.С. Попов, А.И. Стешенко, Л.Б. Левенсон, Е.М. Ферсман, А.О. Спиваковский, Л.Д. Шевяков, С.М. Шорохов, Б.П. Бого-

любов, В.И. Кармазин, Д.П. Оглоблин, Д.М. Киржнер, П.М. Цимбаревич, М.Н. Агошков, Б.Н. Воздвиженский и многие другие выдающиеся ученые — представители горной науки.

К «наукам, к сему предмету относящимся» относились: химия (прежде всего горного и заводского уклона), экономика, математика, физика, позднее — метеорология, механика (и в особенности горная). Из цикла наук о горном и соляном деле прежде всего выделились разделы: «Минералогия», «Горнозаводская химия». «Геология и геогнозия», «Палеонтология», «Металлургия и пробирное искусство». Это явилось началом формирования ныне почти независимых от горного дела геологических и металлургических наук.

Объем и направленность научных и технических публикаций в журнале соответствовали развитию горного дела в целом и развитию горнодобывающих отраслей хозяйства. В горной науке выделяются крупные направления⁴:

горно-геологическое (горная геология, маркшейдерия, нефтяная геология и др.),

горно-технологическое (скважинная горная технология, шахтная горная технология, открытая горная технология, физико-биохимические горные технологии, строительные горные технологии),

горнотехническое (горное машиноведение),

горно-физическое (горная геомеханика, физика горных пород, физика взрыва, подземная гидрогазодинамика и др.),

горно-экономическое (горная экономика и др.),

минералургия (первичная переработка полезных ископаемых), история горной науки и техники.

«Горный журнал» в своих публикациях обычно с достаточной степенью опережения предвосхищал темпы развития отраслей горного дела. Однако с прогрессом промышленности и науки постоянно увеличивался объем информации и появлялась необходимость создания новых периодических изданий.

Член-корреспондент АН СССР в 1975 г. В.В. Ржевский предложил собственную версию генеалогического древа горной журналистики (мы назвали его «дерево Ржевского»)⁵. Оно показывает, как по мере необходимости от «Горного журнала» отпочковывались современные специализированные журналы — «Нефтяное хозяйство» (1920), «Торфяная промышленность» (1924), «Уголь» (1925), «Минеральное сырье» (1926 — 1938), «Строительные материалы» (1929). Они, в свою очередь, позднее разделялись на еще более узко специ-

ализированные периодические издания — «Газовая промышленность» (1956), «Геология нефти и газа» (1957), специализированные издания «Известий вузов» — «Геология и разведка», «Горный журнал», «Черная металлургия», «Цветная металлургия», «Нефть и газ» (все — 1958), «Горные машины и автоматика» (1958), «Геология рудных месторождений» (1959), «Металлургическая и горнорудная промышленность» (1960), «Геология и геофизика» (1960), «Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых» (1965).

В связи с этим постепенно в «Горном журнале» создавалась возможность концентрировать внимание на проблемах развития горной промышленности. При этом «Горный журнал» всегда занимал ведущее положение в формировавшейся горной науке. К примеру, первое не только в нашей стране, но и за рубежом истинно научное и теоретическое обобщение «Производство массовых земляных работ вообще и разработок золотых россыпей в особенности с помощью экскаваторов» было «началом современной теории экскавации, теории обмена поездов, порядка передвижки путей, схем путевого развития на карьерах, процессов отвалообразования, организации производства и экономики механизированных открытых разработок»⁶.

«Древо Ржевского» представляет собой попытку применить гносеологические методы естественных наук в журналистиковедении и дают возможность определить место российской горной журналистики в мировой *Bergbauzeitschriften*-системе

В 1986 г. в мире издавалось 111 горных журналов⁷. Первый технический журнал по горному делу «*Annales des Mines*» («Горное дело») появился во Франции в 1794 г.

В XVIII в. создан один журнал в XIX в. — 19, в XX в. — 90, нет сведений о начале изданий британского журнала «*Offshore Engineering*» («Технология разработки прибрежной зоны»).

Общие сведения о горных журналах мира дал В.Л. Невский в «Горной энциклопедии»⁸. Все журналы он разбил на 2 тематические группы — категорию «А», разработка и первичная обработка (обогащение) угольных, рудных и нерудных полезных ископаемых и категорию «Б», разработка нефтяных и газовых месторождений. Такая классификация позволяет учитывать контент (основное содержание) журналов, учитывать издателя и читательские (аудиторные) факторы. Издания были классифицированы В.Л. Невским по языку издания; можно было определить год основания каждого журнала, была указана периодичность изданий. Кроме того, В.Л. Невский по каж-

дому изданию определил среднее годовое количество страниц, и статей на них.

За рубежом горные журналы выходят в основном в развитых странах с высоким уровнем горной промышленности — в 25 странах на 16 языках издается 85 журналов по разработке и первичной обработке (обогащению) угольных, рудных и нерудных полезных ископаемых, а в 8 странах 26 журналов по разработке нефтяных и газовых месторождений. Кроме технических журналов по горному делу, выпускаются реферативные журналы, содержащие рефераты научных публикаций по горному делу. Рефераты по горному делу печатаются в «Chemical Abstracts» (Реферативный журнал по химии, США), «Engineering Index» (Реферативный журнал по техническим наукам, США), «Petroleum Literature Index» (Реферативный журнал по нефти, США) и др.⁹

Горные издания в мире выходят преимущественно на пяти языках — английском (54, 2%), немецком (12,9%), французском (7,8%), польском (6,9%), японском (3,4%). На этих языках выходят 99 журналов из 111 в мире.

На открытии Ученого комитета по горной и соляной части 21 марта 1825 г. председательствующий Е.В. Карнеев сказал о пользе «Горного журнала»: «Издание оно должно распространять новые открытия, а потому оно может, с одной стороны, возбудить деятельность изобретательных умов по заводам, открыв им новое поле для занятий, а с другой — сократить все трудности, которые бы должны они были побеждать, доходя сами до того, что уже найдено и приведено в известность»¹⁰. Ученый как будто бы смотрел в XXI век. «Горный журнал» за 180 лет сыграл решающую роль в ускорении научно-технического прогресса горного производства и горной науки России.

Примечание

¹ Горная энциклопедия: В 5-ти т. Т. 2. М., 1986. С. 317.

² См.: Ржевский В.В. «Горный журнал» и горная наука // Горный журнал. 1975. №7. С. 46.

³ Пешкин И.С. Аносов. Челябинск, 1987. С. 37.

⁴ Горная энциклопедия: В 5-ти т. Т. 2. М., 1986. С. 136–141.

⁵ Ржевский В.В. «Горный журнал» и горная наука // Горный журнал. 1975. №7. С. 49

⁶ Ржевский В.В. «Горный журнал» и горная наука // Горный журнал. 1975. №7. С. 47

⁷ Сведения приводятся по изд. «Горная энциклопедия». В середине 1980-х годов издавалась «Горная энциклопедия» в 5-ти томах.

⁸ См. Горная энциклопедия: В 5-ти т. Т. 2. М., 1986. С. 317–319.

⁹ Горная энциклопедия: В 5-ти т. Т. 2. М., 1986, С. 319.

¹⁰ Цит. по «Горный журнал». 1975. №7. С. 3.

А.А. Конов (УрГУПС)

ИНЖЕНЕРНЫЕ КОНСТРУКТОРСКИЕ БЮРО И НАУЧНЫЕ ШКОЛЫ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ УРАЛА В 1945–1970 гг.

Особой формой подготовки инженерно-технических кадров на железнодорожном транспорте СССР и Урала являлись центральные и региональные инженерные конструкторские бюро и научные школы выдающихся ученых транспортников. При этом такая своеобразная форма обучения охватывала не только инженерные кадры, но и работников массовых профессий, так как последним приходилось осваивать новую технику и оборудование. На базе этих научных школ и конструкторских бюро уральские инженеры-железнодорожники имели возможность ознакомиться с передовыми идеями и на практике решать сложные технические и экономические проблемы транспорта.

Серьезный вклад в работу уральских инженеров-железнодорожников по совершенствованию перевозочного процесса внесла научная школа академика В.Н. Образцова, работавшего на Урале в годы Великой Отечественной войны (1941–1945 гг.). В.Н. Образцов, как основоположник научного проектирования железнодорожных станций и узлов, в годы войны принимал активное участие в проектировании и строительстве транспортных сооружений в Магнитогорске и Свердловске. Именно в Свердловске в 1945 г. он впервые разработал единый технологический процесс работы железнодорожного транспорта общего пользования и промышленных предприятий. Разработками В.Н. Образцова в 1950–1960-е гг. были взяты на вооружение инженерами Свердловской магистрали и успешно внедрены в производство. По окончании войны В.Н. Образцов возглавил разработку плана комплексного развития транспорта Пермской области, который был одобрен правительством. Таким образом, в военные и послевоенные годы ученый внес целый комплекс сложнейших новаций в работу уральских железных дорог, которые были освоены и реализованы на практике многими поколениями уральских инженеров-железнодорожников¹.